


THOMSON

DELPHION

RESEARCH

PRODUCTS

INSIDE DELPHION

[Log Out](#) | [Work Files](#) | [Saved Searches](#)

[My Account](#) | [Products](#)

Search: [Quick/Number](#) | [Boolean](#) | [Advanced](#) | [Delphion](#)

Derwent Record

View: [Expand Details](#) Go to: [Delphion Integrated View](#)

Derwent Title: Three-dimensional butt-joint magnetic system - incorporates rods contg. plates offset along rod with opposite end edges in turn on different coiled yokes

Original Title: ☒ [SU1274012A1](#): SPATIAL BUTT-JOINT MAGNETIC SYSTEM

Assignee: CHILINGARYAN R K Individual

Inventor: CHILNGARY R K; MIKAELLYAN S V;

Accession/Update: 1987-219806 / 198731

IPC Code: H01F 27/24 ;

Derwent Classes: **X12**;

Manual Codes: **X12-C01A**(Cores)

Derwent Abstract: (SU1274012A) The system consists of two wound yokes (1) and three rods (2) placed between the uokes along the axes (3). The rods are made up of a number of layers of plates (4) off-set in such a way that their opposite endface edges (5,6) alternately border on the yoke surfaces (7,8) which are to be butt-jointed together. Electrical insulation between the rods and the yokes creates gaps (9).
USE/Advantage - For use in power transformers. Energy savings are achieved by reducing the magnetising power by reducing the non-magnetic gap between the rods and yokes to the size of the insulation gap, which in power transformers is fractions of a millimetre. Bul.44/30.11.86.
Dwg.1/2

Family:

PDF Patent	Pub. Date	Derwent Update	Pages	Language	IPC Code
<input checked="" type="checkbox"/> SU1274012A *	1986-11-30	198731	2	English	H01F 27/24
Local appls.: SU1983003672678 Filed:1983-11-05 (83SU-3672678)					

Priority Number:

Application Number	Filed	Original Title

BEST AVAILABLE COPY



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1274012** **A1**

(51)4 H 01 F 27/24

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3672678/24-07

(22) 05.11.83

(46) 30.11.86. Бюл. № 44

(72) Р.К.Чилингарян и С.В.Микаелян

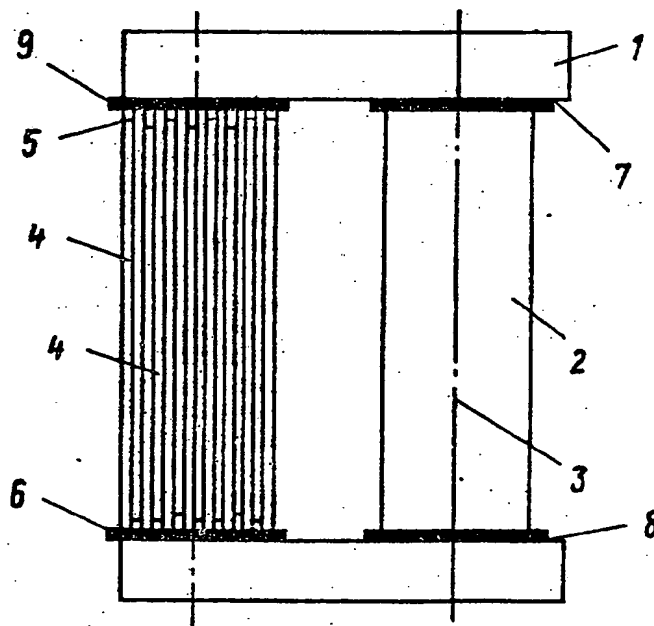
(53) 621.3.042(088.8)

(56) Петров Г.Н., Трансформаторы.
М.-Л.: Энергоиздат, 1934, с. 31, 277.

Тихомиров П.М. Расчет трансформа-
торов. М.: Энергия, 1976, с. 56

(54) ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТЫКОВАЯ МАГ-
НИТНАЯ СИСТЕМА

(57) Изобретение относится к электро-
технике, а именно к силовым трансфор-
маторам. Цель изобретения - экономия
электроэнергии. Устройство содержит
стержни 2 и ярма 1. Каждый стержень
состоит из пластин 4, которые смеще-
ны так, что их противоположные торцо-
вые кромки 5 и 6 поочередно примыкают
к поверхностям 7 и 8 ярма 1. Это сме-
щение уменьшает немагнитный зазор
между стержнями и ярмами, что позво-
ляет уменьшить намагничивающую мощ-
ность. 2 ил.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1274012** **A1**

BEST AVAILABLE COPY

Изобретение относится к электротехнике и может быть использовано в силовых трансформаторах.

Цель изобретения - экономия электроэнергии путем снижения намагничивающей мощности.

На фиг.1 показана пространственная стыковая магнитная система; на фиг.2 - то же, вид сверху.

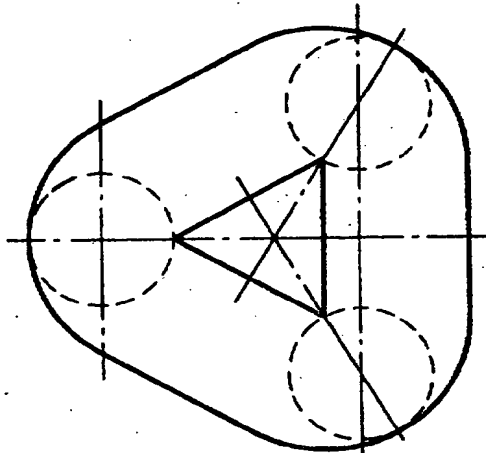
Система состоит из двух намотанных ярм 1 и трех стержней 2, расположенных между ярмами по осям 3. Стержни собраны из множества слоев пластин 4 так, что их противоположные торцовые кромки 5 и 6 поочередно примыкают к стыкуемым поверхностям 7 и 8 ярм.

Промежутки 9 создают электрическую изоляцию между стержнями и ярмами.

Устройство обеспечивает экономию электроэнергии путем снижения намагничивающей мощности за счет уменьшения немагнитного зазора между стержнями и ярмами до величины изоляционного промежутка, равного в силовых трансформаторах долям миллиметра.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Пространственная стыковая магнитная система, содержащая витые ярма и пластинчатые стержни, отличающаяся тем, что, с целью экономии электроэнергии путем снижения намагничивающей мощности, пластинчатые стержни поочередно смещены вдоль стержня так, что примыкают противоположными торцовыми кромками к разным ярмам.



BEST AVAILABLE COPY

Фиг. 2

Редактор А.Долинич

Составитель В.Мясникова

Техред М.Ходанич

Корректор М.Шароши

Заказ 6483/51

Тираж 643

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4